



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DA BAHIA

CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMAS

JESSÉ LUIS DEIRÓ OLIVEIRA

PROJETO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE USUARIOS

VALENÇA, BA

2023



JESSÉ LUIS DEIRÓ OLIVEIRA

## PROJETO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE USUARIOS

Trabalho apresentado como requisito parcial para a obtenção de nota do curso de Analise e desenvolvimento de sistemas no instituto federal de educação, ciência e tecnologia da Bahia sob orientação do professor  
Margeylson Ribeiro

VALENÇA, BA

2023

# SUMÁRIO

## MANUAL SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE USUARIOS

Usuários Cadastrados .....	4
Repositório do Código fonte. ....	4
Funções .....	5
Login .....	5
Sessão .....	5
Permissões .....	6
Mostrar Usuários Cadastrados .....	7
Cadastro de Usuário .....	8
Deletar Usuário .....	8
Modificar Usuário .....	10
Logs do sistema .....	11
Perfil de Usuário .....	12

## USUÁRIOS PREVIAMENTE CADASTRADOS

ID	NOME	TOKENID	SENHA	CARGO
----	------	---------	-------	-------

0	Admin	1000	Admin	<b>Admin</b>
1	Jesse	1001	456	<b>Visitante</b>
2	B	b	3	<b>Admin</b>
3	Jesse	1003	0	<b>Visitante</b>
4	Dev	9999	5	<b>Admin</b>

**\*OBS:** Os Usuários **B** e **Dev** são usuários de teste para acesso rápido, eu poderia ter excluído, mas eu só não quis.

## REPOSITÓRIO DO CÓDIGO FONTE

Repositório Hospedado no GITHUB

[JesseLD/Projeto-IFBA \(github.com\)](https://github.com/JesseLD/Projeto-IFBA)

# FUNÇÕES

## 1 – LOGIN

Na etapa de Login é feito a verificação se o usuário existe no banco de dados “fictício”, caso o usuário exista ele passa para a etapa de verificação de senha, caso a senha digitada seja igual a do cadastro no banco de dados ele permite o acesso e inicia a sessão,

Caso o usuário não exista ou a senha esteja errada, o programa retorna para a tela de acesso e conta uma tentativa de erro

## 2 – SESSÃO

Na etapa de sessão após a validação do login, é chamado o método

`session.createSession(Id,User,TokenID,Role)`

**id** - Essa é a chave primaria do usuário no banco de dados e não pode ser alterada

**user** – Este parâmetro é responsável por armazenar o nome do usuário atual logado no sistema

**TokenID** - Este parâmetro é responsável por armazenar a chave de acesso do usuário deve ser única para cada usuário com um intervalo de 0000 até 9999 TokenID possíveis

**Role** - Este parâmetro é responsável por armazenar o cargo atual do usuário, esse sistema tem um script de cargos primitivo, mas que pode ser atualizado caso necessário, temos atualmente 2 Cargos Administrador e Visitante, onde o visitante só pode apenas editar o próprio perfil

O sistema de sessões também garante que você possa trocar de um usuário para outro

### 3 – PERMISSÕES

Como esse sistema foi pensado para trabalhar como um intermediário entre outros sistemas, o script de permissões é bastante primitivo e caso seja acoplado a outro sistema maior deve ser atualizado para funcionar corretamente em um sistema maior.

**Admin** – O Admin é o super usuário do sistema onde ele tem o poder de Criar, Modificar, Excluir e ver todos os usuários cadastrados assim como alterar as permissões de acesso deles e de si próprio.

```
=> SISTEMA DE USUÁRIOS <=  
=> BEM-VINDO Admin | CARGO Admin <=  
  
[1] MOSTRAR USUÁRIOS CADASTRADOS  
[2] CADASTRO DE USUÁRIO  
[3] DELETAR USUÁRIO  
[4] MODIFICAR USUÁRIO  
[5] LOGS DO SISTEMA  
[6] MEU PERFIL  
[0] LOGOUT  
Selecione uma opção  
>>
```

**Visitante** – O Visitante é a simulação de um usuário com permissões mínimas no sistema sendo essas de logar e deslogar e modificar o seu próprio perfil, apenas o Nome, Senha e TokenID.

```
=> SISTEMA DE USUÁRIOS <=
=> BEM-VINDO Jesse | CARGO Visitante <=

[6] MEU PERFIL
[0] LOGOUT
Selecione uma opção
>> |
```

```
O que deseja modificar?
[1] Nome
[2] Senha
[3] TokenID
[0] Sair
>> |
```

#### 4 – MOSTRAR USUARIOS CADASTRADOS

Essa função tem apenas o papel recuperar e de listar todos os usuários do banco de dados com informações básicas, sendo essas o ID, Nome, Cargo e TokenID

```
Usuários Cadastrados
ID: 0 | Nome: Admin | Cargo: Admin | TokenID: 1000
ID: 1 | Nome: Jesse | Cargo: Visitante | TokenID: 1001
ID: 2 | Nome: B | Cargo: Admin | TokenID: b
ID: 3 | Nome: Jesse | Cargo: Visitante | TokenID: 1004
ID: 4 | Nome: Dev | Cargo: Admin | TokenID: a
-----

Pressione *ENTER* para continuar|
```

## 5 – CADASTRO DE NOVO USUÁRIO

Na função de cadastro de novo usuário são requeridos alguns dados, sendo esses Nome, Senha e TokenID, o ID e o Cargo são incrementados automaticamente, sendo o cargo por padrão o de Visitante, mas podendo ser alterado mais tarde por um Admin

Tanto o nome e senha podem ser armazenados de forma duplicada, o que garante que eu não tenho 2 usuários iguais são dois fatores, o TokenID e o ID como chave primaria, mesmo que haja 2 usuarios com o mesmo nome e senha, eles jamais poderão ter o mesmo TokenID e/ou ID

```
Usuários encontrados
-----
ID: 1 | Nome: Jesse | TokenID: 1001
ID: 3 | Nome: Jesse | TokenID: 1004
```

Pode se observar que temos 2 Usuarios com o mesmo nome, porém com TokenID e ID diferente.

## 6 – DELETAR ALGUM USUÁRIO CADASTRADO

Na função deletar usuário no primeiro momento e mostrado todos os usuários disponíveis para serem deletados, sendo essa a etapa de pesquisa

```
[3] DELETAR USUÁRIO <-
Usuários Cadastrados
ID: 0 | Nome: Admin | Cargo: Admin | TokenID: 1000
ID: 1 | Nome: Jesse | Cargo: Visitante | TokenID: 1001
ID: 2 | Nome: B | Cargo: Admin | TokenID: b
ID: 3 | Nome: Jesse | Cargo: Visitante | TokenID: 1004
ID: 4 | Nome: Dev | Cargo: Admin | TokenID: a
-----

Digite o nome do usuário para deletar
>> |
```



Caso o sistema identifique um usuário com as características descritas, ele passa para a segunda etapa de pesquisa e confirmação que é necessária caso ele encontre mais de 1 registro

```
Digite o nome do usuário para deletar
>> jesse
Usuários encontrados
-----

ID: 1 Nome: Jesse TokenID: 1001
ID: 3 Nome: Jesse TokenID: 1004

digite o *ID* Deseja deletar: |
```

Para garantir que vai ser excluído o usuário correto é feita a pesquisa de exclusão via ID

```
digite o *ID* Deseja deletar: 1
Confirma deletar esse registro? [Y/N]
>> |
```

```
Usuários Cadastrados
ID: 0 | Nome: Admin | Cargo: Admin | TokenID: 1000
ID: 2 | Nome: B | Cargo: Admin | TokenID: b
ID: 3 | Nome: Jesse | Cargo: Visitante | TokenID: 1004
ID: 4 | Nome: Dev | Cargo: Admin | TokenID: a
-----

Pressione *ENTER* para continuar|
```

Se deu tudo certo o sistema mostra a lista atualizada dos usuários

## 7 – MODIFICAR ALGUM USUÁRIO CADASTRADO

Na função modifica usuário no primeiro momento e mostrado todos os usuários possíveis para serem modificados, assim como na função deletar essa é a etapa de pesquisa.

```
=> SISTEMA DE USUARIOS <=
[4] MODIFICAR USUÁRIO <-
Usuários Cadastrados
ID: 0   | Nome: Admin | Cargo: Admin   | TokenID: 1000
ID: 2   | Nome: B     | Cargo: Admin   | TokenID: b
ID: 3   | Nome: Jesse | Cargo: Visitante | TokenID: 1004
ID: 4   | Nome: Dev   | Cargo: Admin   | TokenID: a
-----

Digite o *NOME* do usuário que deseja modificar
>> |
```

Caso o sistema identifique um usuário com as características descritas, ele passa para a segunda etapa de pesquisa e confirmação que é necessária caso ele encontre mais de 1 registro

```
Usuários encontrados
-----

ID: 3 | Nome: Jesse | TokenID: 1004

digite o *ID* Deseja modificar
>> |
```

Para garantir a integridade dos dados a confirmação de modificação também é feita via ID

Se der tudo certo o sistema vai prosseguir para a tela de modificações disponíveis

```
0 que deseja modificar?
[1] Nome
[2] Senha
[3] Cargo
[4] TokenID
[5] Tudo
[0] Sair
>> |
```

Onde é possível modificar as seguintes propriedades do usuário ou sair.

## 8 – LOGS DO SISTEMA

```
=> SISTEMA DE USUÁRIOS <=
[5] LOGS DO SISTEMA <-

[1] Mostrar Logs
[2] Limpar Logs
[3] Sair
>> |
```

A função Logs salva todas as alterações feitas por todos os usuários desde o login ao logout, ela acompanha todos os passos como modificações, consultas, exclusões de modificações no perfil

No lado esquerdo mostra o nome do usuário, no meio temos a ação e no final temos a data e hora do evento

```
Todos os logs

b Logou! [19|07|23]-[11:55]
b Deletou o usuário jesse [19|07|23]-[12:00]
b Logou! [19|07|23]-[12:04]

Pressione *ENTER* para continuar
```

```
=> SISTEMA DE USUÁRIOS <=  
[5] LOGS DO SISTEMA <=  
  
[1] Mostrar Logs  
[2] Limpar Logs  
[3] Sair  
>> |
```

No painel também é possível excluir os logs do sistema

## 9 – PERFIL DE USUÁRIO

```
[1] Ver Perfil  
[2] Editar Perfil  
[3] Sair  
>> |
```

Na aba Perfil é possível ver o perfil do usuário logado atual ou modificar

```
Seus Dados  
-----  
ID: 2  
Nome: b  
TokenID: b  
Cargo: Admin  
-----  
Pressione *ENTER* para continuar|
```

```
O que deseja modificar?  
[1] Nome  
[2] Senha  
[3] TokenID  
[4] Cargo  
[5] Tudo  
[0] Sair  
>> |
```

Ao final de qualquer modificação importante como Cargo, é refeita a autenticação antes de devolver o acesso ao painel principal

\*Altereí meu cargo para visitante\*

```
=> SISTEMA DE USUÁRIOS <=  
=> BEM-VINDO B | CARGO Visitante <=  
  
[6] MEU PERFIL  
[0] LOGOUT  
Selecione uma opção  
>> |
```